

A black and white photograph of Nikola Tesla sitting in a wire cage, surrounded by bright, jagged lightning bolts. The scene is dramatic and emphasizes his work with high-voltage electricity. The image is framed by a thin yellow border.

Nikola Tesla

**VIDA E INVENÇÕES
EM 61 FATOS**

Ler+Digital

Nikola Tesla

Vida e Invenções em

61 Fatos

1ª edição

Coleção: Mentres Brilhantes

Ler+Digital

A Ler+ Digital uma editora focada em produzir conteúdo de qualidade para leitores curiosos e amantes de boas histórias.

Acreditamos que o acesso ao conhecimento pode libertar a mente humana e potencializar suas ações, sempre visando evoluir continuamente.

As obras criadas pela editora Ler+ Digital tem como objetivo nutrir mentes curiosas, dispostas a aprender e compartilhar histórias interessantes e de grande valor.

Ler mais é fundamental, Ler+ Digital é a sua melhor escolha.

Sobre a Coleção: Mentes Brilhantes

Durante toda a história, existiram alguns indivíduos dotados de grandes habilidades que guiaram a humanidade no caminho da evolução, do conhecimento e da glória.

Esses indivíduos eram curiosos, obstinados, incansáveis e possuíam uma inteligência superior, que resultou em grandes descobertas em diversos campos do conhecimento. Eles possuíam mentes brilhantes.

A “Coleção: Mentes Brilhantes” tem como objetivo contar suas descobertas, sem esquecer as histórias do lado humano e como o legado de conhecimento deixado inspira nossas vidas até hoje. Desbravaremos de forma descontraída para entender esses grandes gênios e suas mentes brilhantes, que iluminam o progresso até hoje.

Sobre o e-book Nikola Tesla: Vida e Invenções em 61 Fatos

Neste e-book iremos apresentar a você, a vida e o trabalho de um dos cientistas mais brilhantes, que influenciou profundamente a vida moderna e a forma que vivemos até hoje. Estamos falando de Nikola Tesla.

Se hoje temos eletricidade, rádio, luzes, controles remotos e toda uma vida facilitada por vários tipos de comodidades elétricas, devemos agradecer a Tesla, pois ele foi o criador da tecnologia necessária para que tudo isso pudesse ser inventado.

Amante da eletricidade, Nikola Tesla alcançou grande fama, fez inimigos poderosos, deixou muitos mistérios em aberto após sua morte e foi considerado louco e gênio por sua geração. Mesmo assim, foi esquecido por um longo período, morreu sozinho em um quarto de hotel e não teve todo o reconhecimento que merecia. Iremos desbravar todos os lados dessa grande mente brilhante neste ebook.

Desejamos uma boa leitura.



Nikola Tesla aos 27 anos

1. Nikola Tesla nasceu no dia 10 de julho de 1856, na cidade de Smiljan, no antigo Império Austro-Húngaro, hoje pertencendo à Croácia. Na noite em que Nikola Tesla nasceu, uma forte tempestade elétrica rasgava o céu. Anos mais tarde, Tesla seria conhecido justamente por seus estudos com a eletricidade.

2. Ele era uma criança muito criativa e curiosa. Mais tarde, revelou que quando criança, avistava flashes e imagens desconcertantes que não sabia relatar se eram verdadeiras ou algo fruto de sua imaginação. Isso ocorria com frequência, mas ele não reclamava, pois acreditava que era normal. Também possuía um fascínio pela descrição das cataratas, em especial as Cataratas do Niágara, localizadas na divisa dos Estados Unidos e Canadá.



Milutin Tesla e Duka Tesla

3. Nikola Tesla era filho de um casal de sérvios, Milutin e Duka Tesla. Milutin era padre da Igreja Católica Ortodoxa, que diferente da Igreja Católica Romana, permite que seus padres se casem e tenham famílias. Milutin acreditava que seu filho seguiria a mesma profissão, tendo incentivado o pequeno Nikola Tesla a seguir os caminhos religiosos.

4. Em 1877, aos 21 anos, Nikola Tesla viajou para Graz na Áustria, para estudar engenharia elétrica no Politécnico Austríaco, ali se tornou obcecado pela ciência da eletricidade e suas propriedades.



Michael Faraday

5. Em 1831, na Inglaterra, Michael Faraday tinha descoberto o princípio da indução eletromagnética, que tornou possível a indução de eletricidade. Com isso, foi possível criar a corrente alternada, que era o motivo de fascínio e estudo de Nikola Tesla.

6. Durante uma aula no Politécnico Austríaco, Tesla comentou com um professor sobre a possibilidade de criar uma máquina que utilizasse corrente alternada para funcionar. O professor parou a aula, deu risada e disse que seria impossível criar tal máquina, mesmo assim, desejou sorte a Tesla se ele decidisse criar algo daquele tipo.

7. Embora alguns historiadores afirmem que Tesla obteve o bacharelado, não existem evidências nem diplomas na universidade que atestem que Nikola Tesla estudou até se formar. O mais provável é que ele tenha feito alguns semestres. Após isso, ele sumiu e cortou laços com todos. Inclusive, os amigos de Nikola Tesla acreditaram por um breve período que ele havia morrido afogado nas águas do rio Mura.

8. Em 1880 Tesla se mudou para Budapeste, para começar a trabalhar em uma empresa de telégrafos. Foi lá que ele começou a aperfeiçoar a ideia do motor de corrente alternada. Durante este período, morando no centro da cidade, Tesla reclamava muito das pessoas, carruagens e vendedores que faziam barulho todos os dias. Para fugir, fazia longas caminhadas regulares em parques e se cercava de verde para poder pensar. Durante esse período relatou ter entrando em contato com seres cósmicos.

N. TESLA.
ALTERNATING MOTOR.

No. 555,190.

Patented Feb. 25, 1899.

Fig. 1

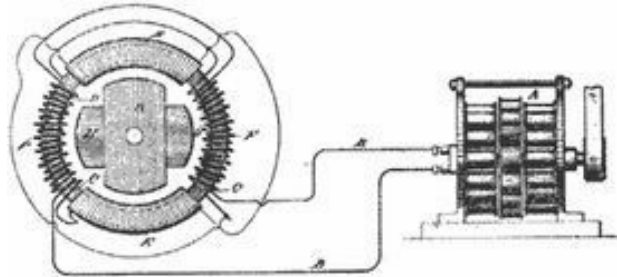
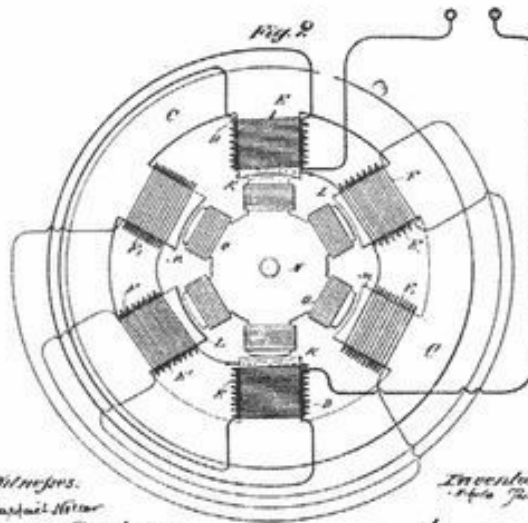


Fig. 2

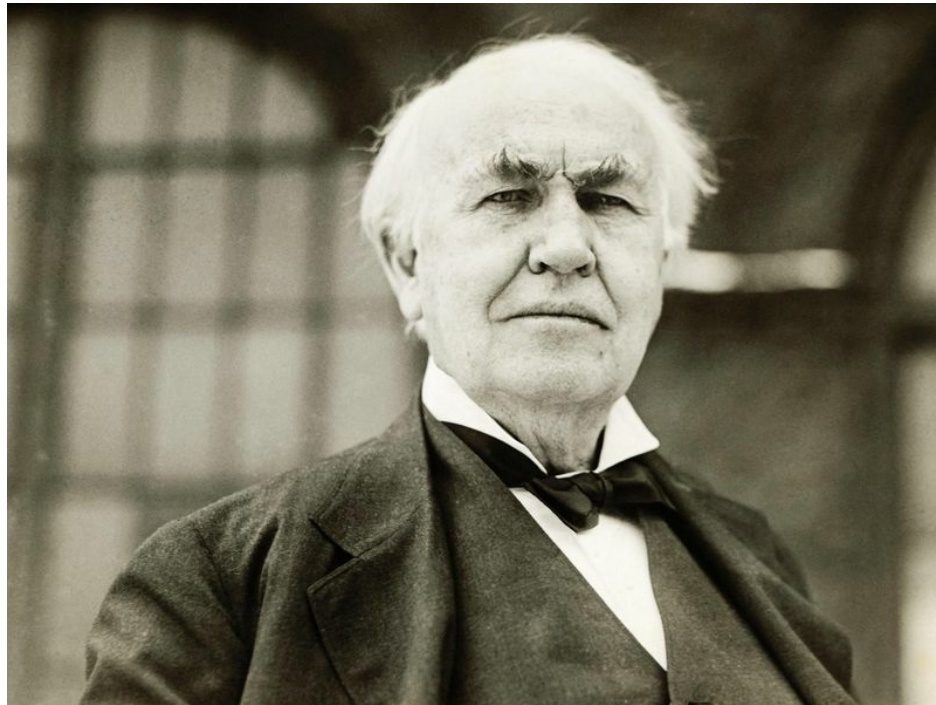


Witnesses.
Charles H. Miller
Robert F. Geopline

Inventor
N. Tesla
by
Duncan, Curtis & Hay,
Attorneys

Esquema do motor de corrente alternada criada por Nikola Tesla

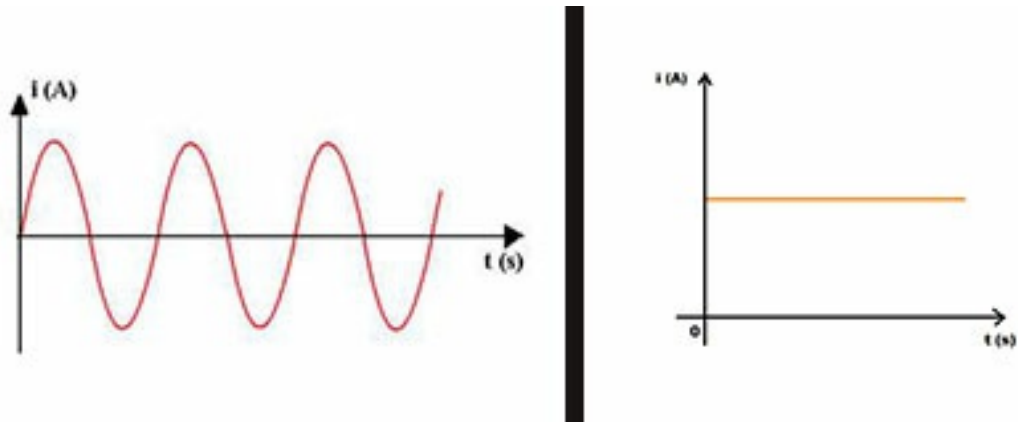
9. Foi durante um passeio no parque que Nikola Tesla pensou e desenhou um diagrama no chão. Cogitou um campo giratório de energia, e notou que poderia energizar este elemento com bobinas de um motor em diferentes passos ou fases, como pistões de uma máquina. As forças magnéticas de atração e repulsão fariam o rotor girar, se fosse aplicado corrente alternada ao sistema, criando potencialmente um motor de indução por corrente elétrica alternada, algo que poderia revolucionar o mundo.



Thomas Alva Edison

10 Nikola Tesla havia se tornado fã do inventor americano Thomas A. Edison. Decidiu que a única pessoa no mundo que poderia ajudá-lo em seus estudos seria Edison. Resolveu ir para os Estados Unidos da América. Comprou passagens de navio e as perdeu, fazendo com que ele gastasse toda sua reserva em novas passagens. Durante a travessia, houve um motim no barco e Tesla e os outros passageiros quase morreram. Conseguiu chegar em New York no dia 6 de julho de 1884, aos 28 anos, sonhando com sucesso e com 4 centavos de dólar no bolso.

11 Quando chegou aos Estados Unidos, ele conseguiu uma reunião com Thomas Edison, que já era rico e famoso, graças aos seus inventos e várias outras patentes que adquiriu ao longo dos anos. Nikola Tesla então explicou sobre sua ideia de utilizar a corrente alternada para alimentar máquinas. Thomas Edison não gostou nada do que ouviu, já que ele havia criado seu império de máquinas e inventos em cima da corrente contínua.



Corrente Alternada (AC) x Corrente Contínua (DC)

12. A diferença entre corrente contínua e corrente alternada é basicamente o sentido que ela flui. A eletricidade nada mais é que um fluxo de elétrons se deslocando. Na corrente contínua, os elétrons se movimentam em um único sentido, enquanto que na corrente alternada, os elétrons mudam de direção constantemente. Isso afeta principalmente a capacidade de transmissão de energia para locais distantes. Enquanto que na corrente contínua há uma grande perda de força, na corrente alternada não há. Hoje em dia, existem equipamentos que funcionam com as duas correntes e até transformadores que internos, que adaptam uma corrente em outra de forma muito simples, porém, naquela época era impossível pensar em algo desse tipo.



Pearl Street Station, primeira estação de energia elétrica do mundo

13. Thomas Edison havia inaugurado em 1882 a primeira estação de energia elétrica do mundo, a Pearl Street Station, que gerava energia suficiente para fazer com que 3 mil lâmpadas iluminassem as ruas de New York. Aquilo era fascinante e grandioso, o mundo sairia de vez da era das trevas, para era da luz. Mesmo com toda a admiração, as pessoas não entendiam o que era eletricidade. Era comum as lâmpadas explodirem, causando pequenos incêndios e os postes ficarem energizados, dando choque em cavalos e pessoas, fazendo com que a população, de modo geral, tivesse medo e ficasse um pouco desconfiado sobre aquilo. Mesmo assim, os benefícios trazidos pela eletricidade eram bons demais para serem deixados de lado.

14. Tesla foi contratado por Edison para trabalhar em uma de suas empresas. Sua principal função era melhorar dínamos e motores de corrente contínua. Mais tarde, Tesla afirmou que Edison teria se comprometido a pagar 50 mil dólares por tal serviço. Quando foi cobrar o pagamento, Edison riu e não o pagou, fazendo com que Tesla saísse e decidisse abrir seu próprio laboratório.

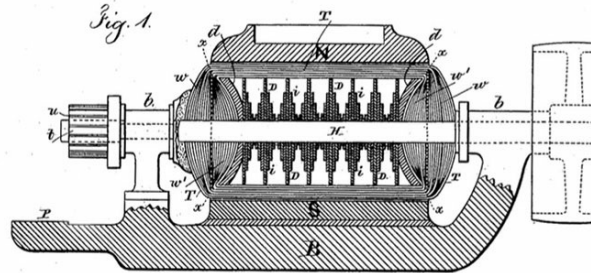
(No Model.)

3 Sheets—Sheet 1.

N. TESLA.
DYNAMO ELECTRIC MACHINE.

No. 359,748.

Patented Mar. 22, 1887.



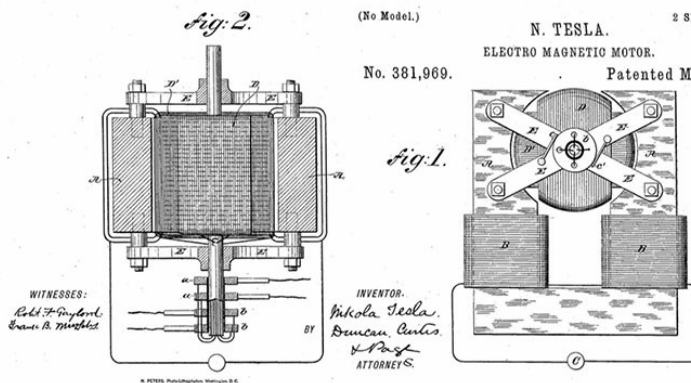
(No Model.)

2 Sheets—Sheet 1.

N. TESLA.
ELECTRO MAGNETIC MOTOR.

No. 381,969.

Patented May 1, 1888.



WITNESSES:
Edw. F. Taylor.
Samuel B. Mearns.

INVENTOR:
Nikola Tesla.
Demetrius C. Carter.
Attorneys.

Algumas das diversas patentes dos inventos de Nikola Tesla

15. Com ajuda de investidores, Tesla abriu um laboratório e começou a trabalhar no motor que havia imaginado 7 anos antes. Desenvolveu neste período os componentes do sistema de geração e transmissão de corrente alternada que são usados até hoje. Em 1888, Tesla apresenta o seu motor de corrente alternada, afirmando ser algo que mudaria o mundo. Ele não poderia estar mais correto.

16. Durante os 5 anos seguintes, 22 patentes foram concedidas a Tesla, pelos motores, geradores, transformadores e linhas de transmissão de corrente contínua. As patentes mais valiosas desde a invenção do telefone.



George Westinghouse

16. Um dos poucos homens que conseguiram ver o potencial das invenções de Tesla foi George Westinghouse, empresário e engenheiro. Quando tomou conhecimento da nova invenção da corrente alternada, que poderia ser transportada para longas distâncias sem muita perda, adquiriu as patentes da Tesla por uma quantia em dinheiro e ações da Westinghouse Corporation, algo em torno de 1 milhão de dólares. Além disso, ofereceu royalties no valor de 2,50 dólares por cada HP gerado através de suas invenções. Nikola Tesla havia conseguido, tinha se tornado rico e famoso.

17. Entretanto, apenas alguns quilômetros dali, havia outro homem mais rico, mais famoso e agora muito irritado, não queria que a corrente alternada obtivesse sucesso. Este homem era Thomas Edison, que sentido inveja e ameaçado, começou uma campanha de difamação contra a corrente alternada, alegando que ela era perigosa, um erro. Este período ficou conhecido como a Guerra das Correntes.

18. Thomas Edison começou uma campanha na mídia atacando a corrente alternada. Ele veiculou anúncios em jornais e folhetins, alegando que a população corria sérios perigos devido às máquinas criadas por Tesla e, principalmente, risco de vida por utilizarem a corrente alternada e que a mesma deveria ser proibida. Edison enviava seus empregados até praças públicas, onde animais, como cachorros, cavalos e até elefantes, eram eletrocutados até a morte em frente ao público.

19. Em 1893, a Guerra das Correntes teve seu ápice. O motivo é que neste ano foi realizada a Exposição Mundial da Columbia, na cidade de Chicago. O evento deveria ser a primeira feira a ser totalmente iluminada por eletricidade. A empresa de Edison se juntou com outra empresa e fundou a General Electric, empresa que existe até hoje. Assim que criada, a primeira atitude da General Electric foi enviar uma proposta para os realizadores do evento, oferecendo os serviços de iluminação por aproximadamente 1 milhão de dólares. Mesmo com todo esforço de Edison, a Westinghouse Electric Corporation, enviou uma proposta cobrando apenas a metade do valor, fechando o contrato e dando à Tesla a chance de provar ao mundo que sua corrente alternada era o caminho para o futuro brilhante da humanidade.

20. Em 1º de maio de 1893, na inauguração do evento, todos os expectadores aguardavam o cair da noite para ver como seria a tão esperada iluminação de luzes artificiais. Coube ao presidente americano Grover Cleveland acionar a alavanca que trouxe instantaneamente luz ao local.



Exposição Mundial da Columbia de 1893 iluminada.

21. Luzes e tubos multicoloridos acenderam, as barracas e os palcos foram iluminados, os expectadores olhavam toda a luminosidade do local e maravilhados eram testemunhas de algo nunca visto antes na história da humanidade. O sistema Tesla – Westinghouse havia provado que podia ser utilizado em grande escala.

22. William Thomson, 1º barão Kelvin, (também conhecido como Lorde Kelvin), era um famoso físico inglês e presidente de uma comissão internacional que buscava uma forma de utilizar o poder das quedas d'água para gerar eletricidade. No início, Lorde Kelvin era contrário à utilização de corrente alternada em seus projetos, porém, com o sucesso obtido na iluminação da Exposição Mundial da Columbia, a Westinghouse Corporation foi contratada para instalar seu sistema A.C nas Cataratas do Niágara, um antigo sonho de infância de Nikola Tesla.



Motores A.C de Tesla dentro da estação e geração de energia de Niágara Falls

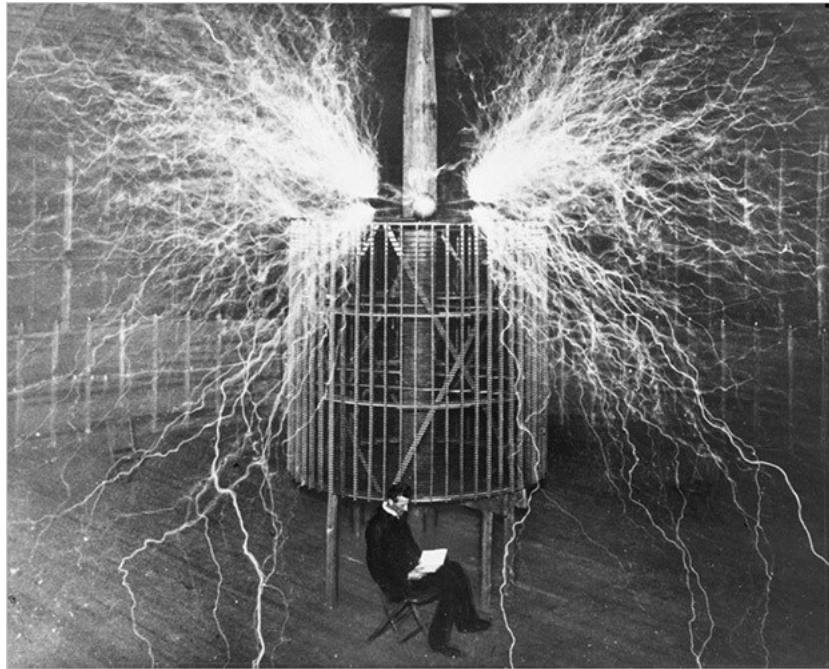
23. Em 1896, o sistema de corrente alternada gerada através das Cataratas do Niágara foi inaugurado com sucesso. Em poucos anos, os geradores se multiplicam e as linhas de transmissão já alcançam New York, cidade que fica aproximadamente 500 quilômetros de distância. A Guerra das Correntes tinha um vencedor: Nikola Tesla e sua corrente alternada.

24. Mesmo com todo sucesso da corrente alternada, a Westinghouse passava por momentos financeiros difíceis. Os valores gastos em pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias haviam deixado a empresa com sérios problemas de fluxo de caixa. Nesse período, Tesla havia sido catapultado ao patamar de celebridade, andando com ricos e famosos de New York. Para salvar a empresa e manter seu sonho de iluminar o mundo inteiro, ele rasgou o contrato que lhe dava direito a receber 2,50 dólares a cada HP gerado por suas invenções. Atualmente, esse contrato valeria dezenas de trilhões de dólares.

25. Tesla estava convencido que já havia estudado o suficiente para dar o próximo passo e criar algo ainda mais revolucionário, uma forma de transmitir eletricidade sem fios. Este seria seu próximo grande desafio. Ele voltou ao trabalho experimental de forma autônoma em seu laboratório, onde começou a desenvolver máquinas de alta frequência.

26. Durante toda a década de 90 do séc. XIX, enquanto trabalhava na Westinghouse Company, Tesla fizera experimentos em seu laboratório com máquinas de alta frequência tentando descobrir uma forma de transmitir eletricidade sem fios. A base para tal experimentos era a descoberta de James Clerk Maxwell, físico e matemático inglês, que provou matematicamente que a luz era uma radiação eletromagnética, ou seja, luz era eletricidade que vibrava a uma frequência extremamente alta.

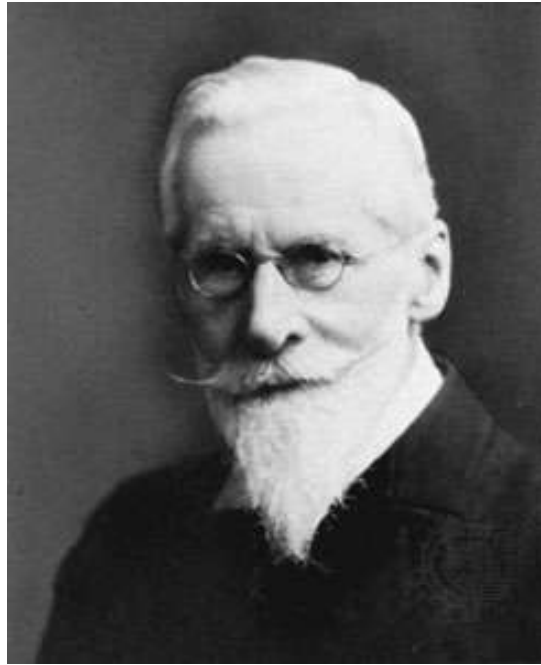
27. Tesla então começou uma série de experimentos e criou máquinas que poderiam auxiliá-lo no processo de transmissão de eletricidade sem fio. Ele inventou uma bobina capaz de elevar a voltagem da corrente elétrica até valores altíssimos, o que fazia com que a corrente elétrica pudesse ser vista. Esta invenção ficou conhecida até hoje como Bobina de Tesla.



Nikola Tesla em seu laboratório realizando experimentos

28. Aproveitando o prestígio e notabilidade que havia conquistado, Tesla convidava famosos, investidores e cientistas para assistir aos seus experimentos. Dentro do laboratório, todos ficavam assustados e maravilhados com os efeitos de luz e eletricidade que eram apresentados. Durante esse período, ele desenvolveu a luz fluorescente e as luzes de neon e também tirou primeiras fotografias em raio x.

29. A cada dia que passava, Tesla ficava mais obcecado com a transmissão de eletricidade sem fios, conseguindo por algumas vezes acender uma luz em sua mão, sem a mesma estar ligada a cabos ou fios. Durante esse período, havia uma corrida mundial para criar uma forma de comunicação sem fios, utilizando ondas eletromagnéticas, que pudessem ser transmitidas e decodificadas. Tesla começou a estudar mais a fundo uma forma de utilizar seu conhecimento para poder tornar esta façanha possível.



Sir William Crookes, cientista britânico

30. Embora Nikola Tesla fosse de família religiosa, ele não apresentava grande interesse por questões espirituais. Tudo mudou quando conheceu Sir William Crookes, químico e físico britânico, que descobriu a capacidade de radiação de energia pela matéria. Sir William Crookes era místico, e acreditava na capacidade de seres humanos se comunicarem telepaticamente, ao se sintonizarem com ondas cerebrais de alta frequência.

31. O interesse de Tesla sobre assuntos místicos e telepáticos começou a aflorar e se intensificou quando o inventor disse que teve uma visão de sua mãe em forma de anjo, imagem qual ele interpretou como um aviso da morte dela, fato que foi comprovado após algum tempo. Neste momento, Tesla acreditava que tinha conseguido se conectar com sua mãe, de alguma forma, sintonizados com a mesma frequência por alguns instantes, mesmo que distantes.

32. Seguindo com seus experimentos, ele descobriu que suas bobinas podiam transmitir e receber poderosos sinais eletromagnético, quando sintonizados para ressoar em uma mesma frequência. No seu laboratório, ele acendia lâmpadas que não estavam conectadas a nenhum terminal, enviava sinais por até 75 quilômetros e produzia mais de 1 milhões de volts com sua bobina.

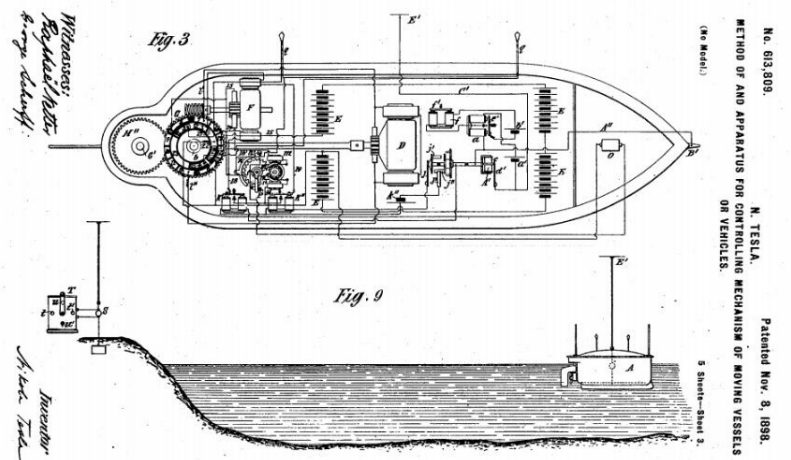
33. Em 15 de Março de 1895, uma tragédia assolou Tesla. Seu laboratório, localizados na 5ª Avenida de New York, pegou fogo e foi totalmente destruído. Tudo foi perdido e muitos falaram que este incêndio teve início criminoso, algo que permanece um mistério até hoje.



Guglielmo Marconi

34. Enquanto isso, na Inglaterra, o cientista italiano Guglielmo Marconi havia criado um aparelho que tinha como objetivo ser um telégrafo sem fio. Marconi, após longo período de testes, conseguiu enviar um sinal por 7 quilômetros. Este aparelho foi considerado o primeiro rádio.

35. Tesla tinha a patente de um dispositivo desenvolvido por ele em 1897, que até hoje é considerado o precursor de todos os rádios transmissores. Ele estava decidido a vencer e apresentar ao mundo algo único e impensável.



Patente do primeiro objeto controlado por rádio: um barco de brinquedo

36. Em 1898, Tesla convidou cientistas e potenciais patrocinadores para uma demonstração. Em uma piscina, ele colocou um pequeno barco mecânico. De longe, Tesla controlava o barco com um controle sem fio criado por ele, era o primeiro objeto controlado por ondas de rádio. Todos que estavam vendo a demonstração ficaram tão surpresos, ao ponto de pedirem para Tesla retirar a tampa superior do navio, para provar que não havia nada além de circuitos e peças desenvolvidas por ele controlando o barco.

37. Em 1899, começou uma nova fase na vida de Nikola Tesla. Ele resolveu se mudar para Colorado Springs, uma pacata cidade no interior dos Estados Unidos da América. A sua intenção era começar a realizar experimentos secretos, longe de adversários e distrações que as grandes cidades ofereciam. Porém, jornalistas locais logo descobriram que Tesla estava montando um laboratório em um lugar distante e a notícia, em pouco tempo, já era de conhecimento não só da cidade, mas de todos os interessados em suas invenções.

38. Quando questionado sobre quais eram seus objetivos, Tesla respondia aos jornalistas que trabalhava em um projeto capaz de enviar ondas de rádio para lugares distantes. O que ninguém sabia, ou podia compreender, era que Tesla estava seguro que ele conseguiria transmitir uma corrente elétrica através da atmosfera.

39. Tesla teve essa certeza quando se aprofundou no estudo dos raios. Ora, concluiu Tesla, se os raios nada mais são do que eletricidade correndo de um ponto para outro na atmosfera, é possível criar uma forma de transmitir uma corrente elétrica e capturar seu sinal em outro lugar. Para ele fazia todo sentido, para os moradores da pequena cidade parecia algo que não era possível nem de ser imaginado.



Torre construída por Nikola Tesla em Colorado Springs

40. Determinado como sempre, Tesla construiu uma torre alta, feita de madeira, com uma antena de quarenta e cinco metros altura e uma bola de cobre em sua ponta. Dentro dela, construiu a maior bobina que conseguiu, e deu a ela o nome de transmissor amplificador.

41. Na prática, todo aparato criado por Tesla funcionava como uma fábrica de raios. Quando ligada, a ponta de cobre da antena disparava feixes de luz e correntes elétricas de até trinta metros. Ele ficou boa parte do ano lançando essas correntes, principalmente no período noturno, causando alguns aborrecimentos aos moradores locais, com o barulho e luminosidade, além de ter queimado o gerador principal da cidade, deixando-a sem eletricidade por algum tempo.

42. Uma noite, Tesla percebeu que seu aparelho recebia um sinal que se repetia constantemente. Ele concluiu, após alguns experimentos, que o sinal vinha do espaço: era uma mensagem de alienígenas, alguma vida inteligente de outro planeta estava enviando essas ondas. Ele escreveu cartas para algumas pessoas e instituições avisando sua descoberta, mas foi ridicularizado por todos. Acredita-se que ele foi o primeiro a captar os sinais de rádio vindos do universo, que sabemos hoje não serem emitidos por outras civilizações, mas por estrelas e pela radiação espacial, hoje capturados por rádios telescópios.

43. Em 1890, Tesla volta para New York e decide ter conhecimento o suficiente para construir uma torre muito maior e transmitir sinais para o mundo todo. Seria uma forma de ligar todos as nações, criando um sistema de comunicação mundial sem fio. A ideia de uma rede de comunicação global pareceu muito promissora para John Pierpont Morgan, banqueiro influente, que decidiu apostar na construção do Centro Mundial de Transmissão de Rádio de Tesla e financiou toda obra.

44. John Pierpont Morgan não sabia que o verdadeiro plano de Tesla era construir uma grande torre de transmissão que pudesse transmitir quantidades imensas de eletricidade sem fio, criando uma rede global de eletricidade. Tesla não conseguia esquecer essa ideia, tinha sonhos e visões, que as vezes acreditava serem enviados por alienígenas.



Wardenclyffe Tower criada por Nikola Tesla

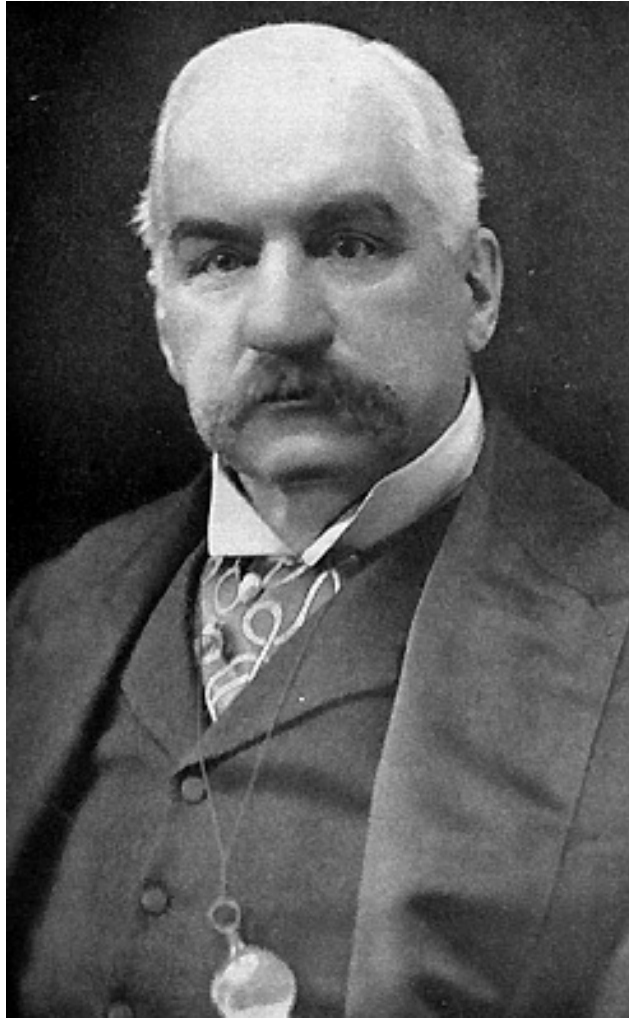
45. No ano de 1900, Tesla começou a construção de sua torre gigante que deu o nome de Wardenclyffe Tower. Era uma estrutura de 55 metros feita de vigas de madeira, com placas de metal, cobre e antenas no topo. À noite, a torre se iluminava, soltava feixes de luz, fagulhas e fazia barulho. Eram experimentos que tinham como objetivo enviar quantidades grandes de eletricidade sem fio até uma base de comando que Tesla construiu ali perto.

46. No mesmo ano, Marconi foi para os Estados Unidos procurando patrocinadores para seu sistema de telegrafia em fio. Solicitou uma patente para seu invento, que foi negada por ser muito similar à uma patente que Tesla tinha registrado anos atrás.

46. Um ano depois, em 8 de dezembro de 1901, Marconi consegue transmitir um sinal de rádio através do atlântico, feito que foi considerado um marco incrível, pois, agora era possível manter uma comunicação sem fios por longas distâncias.

47. Tesla não estava mais interessado em transmitir ondas de rádio. Na verdade, Marconi utilizava diversas tecnologias patenteadas de Tesla para conseguir fazer suas transmissões, que inclusive parabenizou por conseguir enviar ondas e captá-las do outro lado do oceano atlântico.

48. Mesmo sem dar muita atenção aos feitos de Marconi, Tesla começou a sofrer pressão de John Pierpont Morgan que cobrava resultados parecidos de seu sistema de comunicação. Precisando de mais dinheiro para continuar o desenvolvimento de seu projeto, Tesla foi obrigado a contar que, na verdade, seu plano era criar uma rede de transmissão de energia elétrica, algo que poderia mudar o mundo e levar à humanidade para uma nova era.



John Pierpont Morgan

49. John Pierpont Morgan era um homem de negócios e não estava interessado nas ideias de longo prazo que Tesla propunha. Irritado por ter sido enganado e vendo o progresso de Marconi, John P. Morgan decidiu encerrar seu patrocínio à Tesla e apoiar as invenções de Marconi. Com pouco dinheiro sobrando, Tesla tentou desesperadamente conseguir transmitir grandes quantidades de eletricidade sem fio, mas acabou zerando seu orçamento e teve que abandonar seu projeto.

50. John P. Morgan era um homem muito influente e sua desistência na parceria de Tesla foi o suficiente para que outros investidores se afastassem. Para piorar a situação, em 1905 as patentes de corrente alternada de Tesla expiraram, autorizando qualquer empresa usar suas criações sem precisar pagar royalties ao inventor.

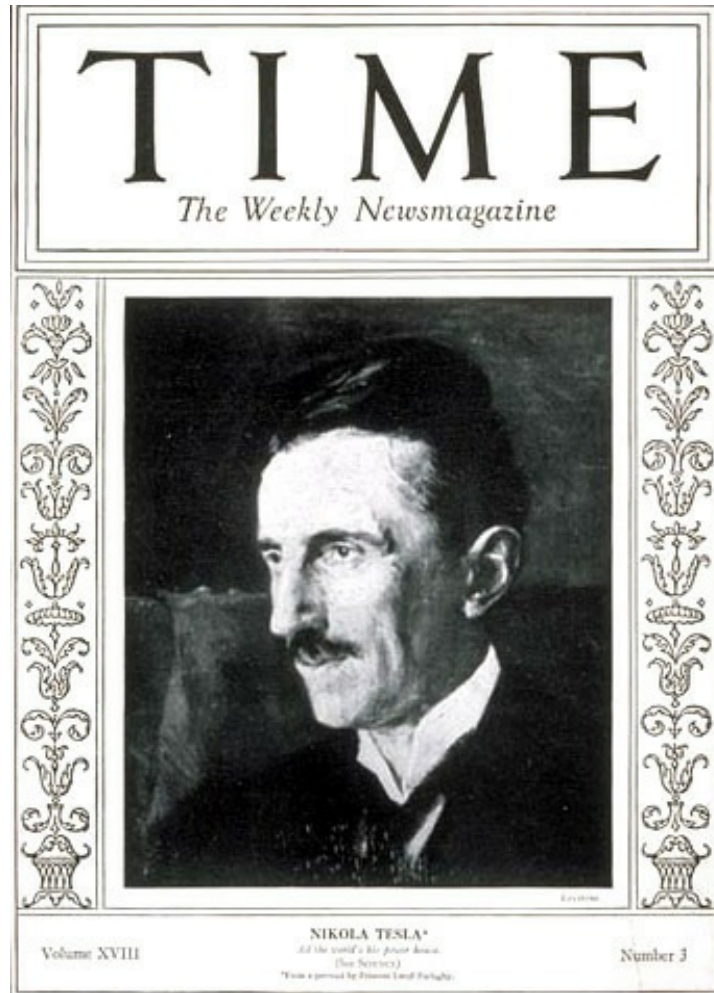
51. Tesla começou a se isolar do mundo. Sem dinheiro para seus experimentos, vivia recluso e ocasionalmente era visto em parques alimentando pombos. Na verdade, durante toda a vida Tesla sempre teve um estranho fascínio pelos pombos, considerando-os amigos leais.

52. Em 1909, Marconi ganhou um Prêmio Nobel pela invenção do rádio. Tesla, furioso e precisando desesperadamente de dinheiro, processou Marconi alegando que ele tinha inventado o rádio. Marconi tinha se tornado rico e poderoso, e utilizou todos os meios legais para dificultar o andamento do processo, que ficou muito caro para Tesla.

53. Em 1915, o jornal The New York Times noticiava que Nikola Tesla e Thomas Edison tinham sido escolhidos para receberem o Prêmio Nobel de Física. Poderia ser uma ponta de esperança e prestígio que daria um novo ânimo para a carreira de Tesla, porém o prêmio foi entregue à William Bragg por seus experimentos com raio x e cristais. Acredita-se que Tesla se recusou a dividir a premiação com Thomas Edison, forçando os organizadores escolherem um outro vencedor para evitar brigas.

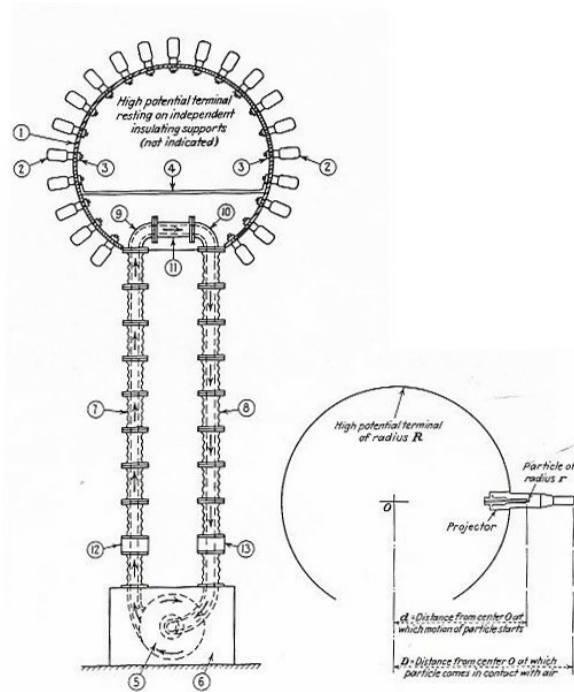
54. Nos anos seguintes, vários boatos apareceram envolvendo o nome de Tesla. Notícias que afirmavam que ele havia criado máquinas que soltava raios mortais ou que tinha tido experiências com extraterrestres que lhe contaram segredos sobre como o universo funcionava. Tesla continuava só observando, ocasionalmente escrevia cartas que eram publicadas por jornais.

53. Nos meados dos anos 20, uma nova estrela da ciência surgia e encantava a todos: era Albert Einstein e sua teoria da relatividade. Tesla foi um dos críticos ao trabalho de Einstein, alegando que a teoria da relatividade era um monte de equações sem conexão com a realidade.



Revista Time homenageando Nikola Tesla

54. Em 1931, Tesla fez uma grande festa para comemorar seus 75 anos. Cientistas, membros do governo e jornalistas foram convidados e compareceram para prestigiar o evento. Até a revista americana Times fez uma homenagem para ele.



Esboço do Teleforce de Tesla ou “Raio da Morte”, como ficou conhecido

55. Tesla aproveitou a comemoração para anunciar que tinha descoberto uma fonte de energia, completamente nova. Não era a energia atômica, que estava sendo muito estudada, e sim um tipo de raio chamado de Teleforce, que poderia destruir facilmente um avião ou até mesmo um exército inteiro.

56. Durante os anos seguintes, com a ascensão do movimento nazista na Europa e a Segunda Guerra Mundial, Tesla viu a possibilidade de vender seu projeto para os Estados Unidos, Inglaterra ou União Soviética. A Inglaterra foi a primeira a se interessar pelo projeto, porém o alto valor de 30 milhões de dólares pedido por Tesla foi um entrave ao interesse do governo britânico, que decidiu encerrar negociações. Ao mesmo tempo, funcionários das forças armadas americanas agendaram uma reunião com Tesla na Casa Branca para 8 de janeiro de 1943. Essa reunião nunca aconteceu.



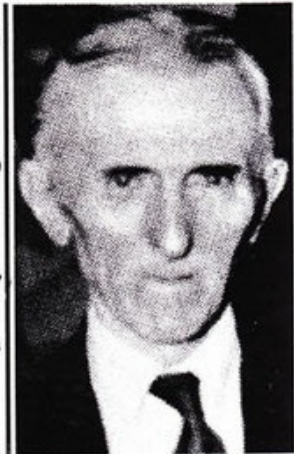
TESLA AT 78 BARES NEW DEATH-BEAM

Invention Powerful Enough to
Destroy 10,000 Planes 250
Miles Away, He Asserts.

DEFENSIVE WEAPON ONLY

Scientist, in Interview, Tells
of Apparatus That He Says
Will Kill Without Trace.

Nikola Tesla, father of modern
methods of generation and distribu-
tion of electrical energy, who was
78 years old yesterday, announced
a new invention, or inventions,
which he said he considered the



Times Wide World Photo.
NOTED INVENTOR 78.
Nikola Tesla.

Reportagem que anunciava ao mundo a morte de Nikola Tesla

57. Nikola Tesla faleceu em 7 de janeiro de 1943, em seu quarto no Hotel New Yorker. Sozinho, falido e desacreditado, uma das maiores mentes da humanidade deixava de brilhar.

58. No ano de sua morte, a Suprema Corte dos Estados Unidos julgou o processo de Tesla contra Marconi, que havia morrido em 1937, requerendo a patente da tecnologia do rádio. O resultado final foi que Tesla era o criador da tecnologia fundamental do rádio.

59. Após sua morte, o receio de que Tesla tinha inventado uma arma mortal fez com que o FBI investigasse sobre o trabalho de Tesla. Agentes especiais do FBI foram encarregados de vasculhar e recolher todos os estudos e objetos de Tesla que estavam em seu quarto. Todo o trabalho encontrado foi microfilmado e analisado por técnicos do FBI, CIA e cientistas que trabalhavam para o governo americano.



Museu de Nikola Tesla, em Belgrado, capital da Sérvia.

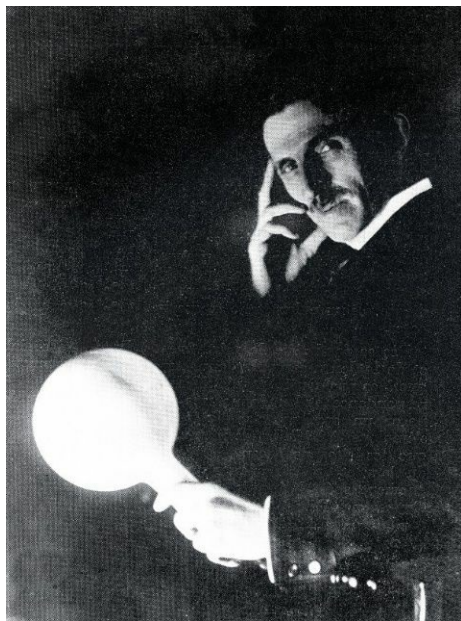
60. O sobrinho de Tesla, Sava Kosanović era um diplomata iugoslavo e solicitou que todos os bens e estudos de seu tio fossem liberados para que pudessem voltar para sua terra natal. Com o medo de que a União Soviética, da qual a Iugoslávia fazia parte, criasse a arma, o governo americano confiscou diversos estudos de Tesla e só liberou seus pertences muitos anos mais tarde e muitos documentos ficaram confiscados ou sumiram de arquivos oficiais do governo americano misteriosamente. Os pertences e invenções de Tesla estão expostos até hoje no Museu Nikola Tesla, que fica na cidade de Belgrado, na Sérvia.

61. Os estudos de Tesla e suas invenções moldaram a forma como o ser humano vive de tal maneira, que é possível afirmar que sem elas, estaríamos presos à um mundo muito menos eletrônico. Após sua morte, a comunidade científica resolveu dar o nome de Tesla à unidade usada para apontar a densidade de fluxo magnético que ocupa um ponto no espaço em um determinado momento. Complexo, assim como a vida desse grande gênio.

*

Obrigado por ler nosso ebook até o fim. Dê sua opinião e uma nota para este ebook. É a melhor forma de ouvir sua opinião sincera, para que possamos melhorar cada vez mais e produzir com mais qualidade.

Leia os outros livros da série Mentres Incríveis. Leia outros livros da Editora Ler+ Digital



**